



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $4167 : 9 = 463 \rightarrow 4167$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4167$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 206325

Zahl 2: 637579

Zahl 3: 15328

Zahl 4: 757810

Zahl 5: 450802

Zahl 6: 879364

Zahl 7: 605304

Zahl 8: 634726

Zahl 9: 824238

Zahl 10: 592219

Zahl 11: 179406

Zahl 12: 499392

Zahl 13: 701704

Zahl 14: 551277

Zahl 15: 867204

Zahl 16: 690750

Zahl 17: 563077

Zahl 18: 322777

Zahl 19: 38592

Zahl 20: 842508



Lösungen

Zahl 1	206325	Quersumme	$2 + 0 + 6 + 3 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 206325)$
Zahl 2	637579	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 5 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 637579)$
Zahl 3	15328	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 15328)$
Zahl 4	757810	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 8 + 1 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 757810)$
Zahl 5	450802	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 8 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 450802)$
Zahl 6	879364	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 3 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879364)$
Zahl 7	605304	Quersumme	$6 + 0 + 5 + 3 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 605304)$
Zahl 8	634726	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 7 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 634726)$
Zahl 9	824238	Quersumme	$8 + 2 + 4 + 2 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 824238)$
Zahl 10	592219	Quersumme	$5 + 9 + 2 + 2 + 1 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 592219)$
Zahl 11	179406	Quersumme	$1 + 7 + 9 + 4 + 0 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 179406)$
Zahl 12	499392	Quersumme	$4 + 9 + 9 + 3 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 499392)$
Zahl 13	701704	Quersumme	$7 + 0 + 1 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 701704)$
Zahl 14	551277	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 2 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551277)$
Zahl 15	867204	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 2 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867204)$
Zahl 16	690750	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 7 + 5 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 690750)$
Zahl 17	563077	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 0 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 563077)$
Zahl 18	322777	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 7 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 322777)$
Zahl 19	38592	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 38592)$
Zahl 20	842508	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 5 + 0 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 842508)$